

# 维谛蓄电池U12V230L/A维谛技术Vertiv网站

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 维谛蓄电池U12V230L/A维谛技术Vertiv网站               |
| 公司名称 | 江苏北禾电源设备有限公司                              |
| 价格   | 500.00/个                                  |
| 规格参数 | 品牌:维谛<br>型号:U12V230L/A<br>质保:三年           |
| 公司地址 | 南京市栖霞区八卦洲街道鹞岛路270号八卦洲创业园A栋办公楼1-2391（注册地址） |
| 联系电话 | 13057554313 13057554313                   |

## 产品详情

产品描述：L系列12V阀控式铅酸胶体蓄电池，电池整体循环寿命高（50%深度放电循环950次）、耐过放电、能够长期不充足电又进行放电，适合工业现场的典型运用。适合于：

化工/石油化工（不含石油和天然气）制作石油和天然气发电电力/天然气输配电。

绿色环保：有可靠的密封构造及，无漏液，无酸雾充溢，确保电池运转可靠。

运用氧复合原理规划，完结内部水循环，冒气少，失水少。

放电特性优异：电池内阻小、极群紧装置，具有优好放电功用。

自放电小：用材考究，自放电小，合适贮存。寿数长：选用新式合金，循环寿数比普通合金进步50%

更合适于UPS后备电源运用。电池用不同价态的钒离子溶液别离作为正负极活性物质，通过外接泵把溶液从储液槽压入电池堆体内完结电化学反应，反响后溶液又回到储液槽，活性物质不断循环流动，由此完结充放电。其反响式如下：负极反响： $V^{2+} - e^- \rightarrow V^{3+}$  正极反响： $VO_2^{++} + 2H^{++} + e^- \rightarrow VO_2^{++} + H_2O$  在机械动力效果下，电解液在储液罐和半电池的闭合回路中进行循环流动，从而使得储存在溶液中的化学能转换成电能。若蓄电池处于在线状态，大电流放电法对蓄电池和蓄电池监测设备自身都是一种检测。对蓄电池来说，若蓄电池自身功能较差，又对蓄电池进行大电流放电，则每次放电的电流都会不一致，会导致丈量误差。而对于蓄电池监测设备来说，多次大电流放电会添加监测设备自身的复杂程度，对其中的电子器件的通流才能也是一种检测。因此行业中选用直流大电流放电法测验内阻时一个放电回路只放一次电，这种测验方法测出的内阻值精度较差。而本发明选用微电流放电，即便功能较差的蓄电池，也能放出必定的微电流出来，并确保每次放电电流一致。并且本发明在正式丈量蓄电池内阻前，进行了一次放电查看和两次放电激活，进一步进步了丈量精度，而若选用大电流放电法，如前面所述，因为多次放电会对蓄电池和检测设备自身都带来检测，因此选用大电流放电法进行丈量时，无法在丈量行进行相应检测和激活，导致丈量结果误差很大甚至不准确。固定用系列电池

固定用系列电池既可浮充运用，也可循环运用。浮充运行是蓄电池的运行条件，此刻电池一直处于满荷电状态。在此条件下运行，电池将到达长的运用寿命。浮充运行时，充电电压应随环境温度作适当调整，浮充电压的数值可按的运用1、运用条件固定用系列电池可在-15 ~45 环境下运用，推荐运用温度为 $25 \pm 5$ 。因为高温将直接导致电池运用寿命缩短，低温将导致电池容量下降。假如一起在低温条件下充电，因为充电电压的进步也对电池的运行寿命晦气。RGB蓄电池具体参数2、浮充运用温度补偿系数-3.5mV/ /单体核算，不同温度时电池的浮充电压设定值如下表：

不同温度条件下电池的浮充电压设定值。

液面下降后，应加蒸馏水仍是加电解液？液面下降时应加蒸馏水，不应加电解液。因为液面下降多是因为水分蒸腾和充电终了时水的电解而造成的。若加电解液，就会使比重加大而影响蓄电池的使用寿命。但若液面下降是因为外槽裂缝使电解液外漏所造成的，则应在裂缝修理后再加配好的电解液。

电解液液面应该有多高才为适宜？电解液液面应高出极板10—15毫米为好。液面过高容易外溢，腐蚀周围的机件。但过低时极板上部容易显露，不但会使蓄电池容量下降，并且显露的极板会很快硫化。塑料槽蓄电池在外槽上有电解液高度标识，一般电解液液面应与"max或U"标线平齐。驱动动力总成=氢瓶燃料电池=电机操控器由以上剖析可以树立如所示的等效电路模型，其中蓄电池选用RC等效电路模型。由文献4可知，10倍率放电实验时选用RC等效电路模型的电池电压瞬时大误差为2V。选用更高阶的等效电路模型尽管可以减小误差，但会给后续的剖析和计算带来困难，因而蓄电池选用一阶的RC模型，关于操控算法的设计是可取的。电池的根本作业原理示意图 钒电池的首要特性：

- 充放电次数可达10,000次（20年）以上
- 功率与容量分隔，高达兆瓦级输出功率
- 绿色环保无污染，电池可完全收回
- 放电深度高达80%以上
- 充放电时间比为1：1
- 支撑过冲过放

· 电池免维护 通过电流传感器测试蓄电池的电流来确认蓄电池是否处于浮充电状况。放电查看是进行微电流放电后，判别放电电流是否在设定的范围内，假如是则接着进行放电激活，假如不是则放弃对所述蓄电池的内阻丈量。确认蓄电池处于浮充电状况后，每个放电回路都会预先进行一次微电流放电，判别该放电回路的放电电流是否在设定的范围内，放电电流反常的原因包含蓄电池自身劣化极端严重，即便细小电流也放不出来，或因为工程施工接错线导致放电电流过大或过小，或许因为放电回路的电子元器件损坏，导致无法放电，出于对安全和内阻丈量的真实性的考虑，如放电电流不在设定的范围内，该放电回路蓄电池内阻不测试，体系提示严重告警信息，并进行下一回路蓄电池内阻测试，这种机制大大提高了安全性。